



DOČASNÁ A STÁLÁ ZAŘÍZENÍ PRO UBYTOVÁNÍ SIL

Základny jsou životně důležité pro podporu rozvinutí a dosahu operace společných sil. V soudobých operačních prostředích vstupuje do plánování základny měnící se úroveň nasazení, úroveň ohrožení, neurčitost v trvání misí a pravděpodobné kolísání síly jednotek spojené s častou rotací sil. Chyba v pochopení komplexnosti návrhu základny a podcenění detailů hned v procesu plánování může představovat ohromné problémy pro rozmístěné síly i pro síly určené k jejich podpoře. Efektivní fungování základny závisí na řádném plánování, koordinaci a monitorování.

TYPY ZÁKLADEN BUDOVANÝCH V OPERACÍCH MIMO ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY

Základna je rozvinující se vojenské zařízení, které podporuje vojenské operace rozmístěné jednotky a poskytuje nutnou podporu a služby. Základna podporuje uživatele a jejich vybavení. I když nejsou stálými základnami nebo konstrukcemi, vytváří po dobu svého fungování mnoho stejných funkcí a zařízení jako stálé základny, popřípadě se z nich nakonec mohou stálé základny stát.

Rozdělení základen podle typu

- **Hlavní základna**, obývaná praporním úkolovým uskupením nebo větší jednotkou (500 osob a více) je permanentně používaná základna s velením, štábem a logistickými funkcemi.
- **Předsunutá operační základna (FOB)** – základna budovaná v průběhu speciálních operací a umístěná zpravidla na území kontrolovaném vlastními silami, nebo v prostoru mimo přímé ohrožení protivníkem, vytvářená k zajištění velení a řízení, příp. spojení nebo k zajištění podmínek pro výcvik a provádění bojových operací. Její vybavení a prostředky by měly umožňovat vedení dočasné nebo déletrvající operace a mohou mj. zahrnovat polní letiště (přistávací plochu), nouzové letiště, kotviště nebo molo. Na předsunuté operační základně by měla být dislokována část velitelství speciálních operací nebo menší jednotka, řízená a podporovaná z hlavní operační základny.
- **Předsunutě stanoviště** – prostor hlídky, v němž je ponechávána ta část její výzbroje a výstroje, která není nutná pro její vlastní činnost. Jsou na ní ukládány mj. i všechny zásoby, nezbytné pro opakované doplnění hlídky a pro doplnění zdravotních zásob a dalšího materiálu.

Rozdělení základen podle doby fungování

- **Dočasné.** Navržené a budované při omezeném čase s úpravami, materiály a vybranými systémy, kde jsou energetická účinnost, údržba a náklady na životní



cyklus uvažovaný jako druhořadé a předpokládaná doba životnosti je 5 let a méně.

- **Střednědobé základny.** Navržené a budované s úpravami, materiály a systémy vybranými pro průměrnou energetickou účinnost, údržbu a náklady na životní cyklus s předpokládanou dobou životnosti více než 5, ale méně než 25 let.
- **Stálé.** Navržené a budované s úpravami, materiály a systémy vybranými pro energetickou účinnost, malou údržbu a nízkými náklady na životní cyklus s předpokládanou dobou životnosti 25 let a více.

VÝBĚR PROSTORU ROZMÍSTĚNÍ A NÁVRH DISPOZIČNÍHO USPOŘÁDÁNÍ ZÁKLADNY

Výběr umístění a návrh dispozičního uspořádání jsou řízeny konkurujícími si požadavky a zřeteli jako jsou specifika úkolu, politická omezení, požadavky hostitelské země a služební předpisy. Navíc opatření ochrany vojsk by měly být vědomě integrovány do plánování, navrhování a budování FOBs. FOB navržená s opatřeními ochrany vojsk, která jsou náležitě rozložena a vybudována bude značně snižovat množství materiálu, času a energie požadované k ochraně FOB a zvýší obranný postoj FOB, pokud se zvýší úroveň hrozeb nebo podmínek ochrany. Plánovači a navrhovatelé by měli být novátorští a pozorní k dalším příležitostem a technikám k integraci opatření ochrany vojsk do dispozičního uspořádání a výběru umístění FOB.

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA TERÉN

Pozorovací a palebná stanoviště. Pozorování je klimatickou a terénní podmínkou, která umožňuje silám vidět vlastní, protivníkovi a neutrální síly a prostředky a klíčové aspekty prostředí. Velitelé zhodnocují své schopnosti pro elektronické a optické pozorovací systémy stejně jako pro samostatné vizuální pozorování. Nejvyšší terén obvykle poskytuje nejlepší pozorování. Z tohoto důvodu obvykle rovný terén přitahuje pozornost protivníka. Palebný sektor je prostor, který zbraň nebo skupina zbraní může efektivně pokrýt z daného stanoviště. Palebný sektor jednotky se přímo týká schopnosti pozorovat. Velitelova analýza pozorování a palebných sektorů zvažuje mnoho faktorů včetně umístění a hluchého prostoru. Hluchý prostor je prostor uvnitř maximálního dosahu zbraně, radiolokátoru nebo pozorovatele, který nemůže být pokryt palbou nebo pozorováním z určitého stanoviště kvůli překážkám, povaze terénu, vlastnostem trajektorie nebo omezením z hlediska schopnosti zbraně mířit. Velitelé identifikují potenciální prostory boje vlastních sil a protivníka skrz pozorování a palebné sektory.

Přístupy. Přístup je pozemní nebo vzdušná cesta útočících sil dané velikosti k jejich cíli, do klíčového terénu nebo na cestě k němu. Přístup je kategorizován podle velikosti a typu sil, které ho mohou použít, například pěší jednotka sesednutá z vozidel, tanková divize, letka útočných vrtulníků. Dobrý přístup umožňuje snadnost pohybu a dobré maskování, pozorování a palebné sektory. Vyhýbá se překážkám a přispívá k ochraně vojsk poskytováním přiměřeného prostoru pro manévr. Přístupy obvykle začleňují klíčový terén a brání jeho využití protivníkem.



Klíčový terén. Klíčový terén je místo nebo prostor, jehož obsazení nebo držení poskytuje znatelnou výhodu oproti ostatním bojujícím stranám. Dva faktory mohou dělat terén klíčovým: jak ho chce využít velitel vlastních sil a zda ho mohou využít síly protivníka, aby narušili COA vlastních vojsk. Různým COAs bude příslušet rozdílný terén. Různé vlastnosti terénu nemusí být klíčové pro každý COA. Terén přilehlý k operačnímu prostoru (AO) může být klíčový, pokud je jeho kontrola nutná ke splnění úkolu.

Zátaras. Zátaras je překážka zřízená nebo použitá k narušení, připoutání, usměrnění nebo blokování pohybu sil protivníka a způsobení mu dalších ztrát na živé síle, času a prostředcích. Zátaras mohou být přírodní, umělé nebo kombinace obou. Spadají do dvou kategorií: primární a zesilující. Typy primárních zátarasů jsou přírodní, umělé a vojenské. Typy zesilujících zátarasů jsou taktické a ochranné. Účinnost zesilujících zátarasů se liší s typem sil, které je překonávají, palbami, které je kryjí, povahou zátarasu a počasím.

Skrytí a maskování. Skrytí je ochrana proti účinkům paleb. Maskování je ochrana proti pozorování a průzkumu. Terén poskytující skrytí a maskování omezuje palebné sektory. Velitelé berou skrytí a maskování v úvahu, aby identifikovali potenciální umístění vlastních sil a sil protivníka. Hleďte možné prostory soustředění, cesty, osy přesunu, východiště pro útok, léčky a bojová postavení jak z pohledu vlastních sil, tak sil protivníka.

POŽADAVKY NA VÝBĚR PROSTORU

Místa pro základny jsou vybírány tak, aby ulehčili splnění primárního úkolu. Přesto nesmí být ignorovány ohledy na ochranu vojsk. Umístění základny by mělo být zvoleno tak, aby ulehčovalo ochraně vojsk činíce útok protivníka složitějším. Při plánování je možno tomuto úsilí odlehčit tím, že se v první řadě provede analýza terénu pro plánovanou základnu. Tato analýza by měla brát v úvahu vojenské aspekty umístění jak z hlediska vlastního, tak z pohledu protivníka. Analýza terénu obsahuje:

Ohrožení. Identifikovat a charakterizovat hrozby směrem k FOB. Zaměřit se nejen na aktuální hrozby, ale také na dobře vyhodnocené zpravodajské informace, které mohou být využity k predikci, jaké budou budoucí zbraně teroristů a jakou taktiku budou používat. Jakmile velitelé, plánovači a konstruktéři porozumí ohrožení, mohou určit nejlepší umístění FOB a mohou vyhodnotit schopnost FOB přežít útok. Hodnocení hrozby je základním prvkem v procesu plánování ochrany vojsk, protože definuje parametry, na nichž jsou založeny účinná opatření ochrany.

Politické zřetele

- *Politické klima hostitelské země.* Zvažovat, jak místní situace ovlivní umístění FOB, konstrukci nebo rozhodnutí o využití území. Politicky nepopulární rozhodnutí mohou dokonce přitahovat akty agrese.
- *Majitelé sousedících pozemků.* Odhadnout potenciální problémy, jako je dopad omezení dopravy na sousedy, jejich bezpečnost a způsob jakým budou obtěžováni. Identifikovat sousedy vyžadující zvláštní zřetel. Identifikovat omezení, která limitují veřejný přístup do prostoru předpokládané FOB.



- *Dojem.* Zvážit místní vnímání objevení se předpokládané FOB. Například dojem PEVNOSTI může být buď žádoucí, nebo nežádoucí.

Úkol základny .Zkoumat úkol FOB, plánovaných zařízení, ubytovaných jednotek/organizací a požadavky na generální plánování FOB k identifikaci požadavků ne výběr prostoru. Požadavky na úkol předpokládání FOB mohou potlačit další zřetele brané v úvahu při výběru místa pro FOB. Bez ohledu na to je důležité porovnat, co vyžaduje úkol s tím, co je dostupné v předpokládaném prostoru. Zvážit dostupnost následujícího:

- *Existující zařízení,*
- *Typy staveb (budov),*
- *Existující přírodní nebo umělé tvary,*
- *Typy a množství stavebních materiálů z místních zdrojů,*
- *Dostupné reality a infrastruktura.*

Odstupy a vzdálenosti. Vztít v úvahu požadavky na rozptýlení a odstupy pro FOB jako celek a jednotlivé stavby.

Obranu do hloubky. Vybrat prostor poskytující obranu do hloubky, který vyžaduje, aby protivník překonal řadu různých a často se střídajících linií zátarasů proložených otevřeným prostorem o různé velikosti. Samotný bezpečnostní perimetr vyžaduje po narušiteli pouze překonání jedné linie zátarasů před tím, než dosáhne svého cíle.

Požadavky na perimetr. Určit požadavky na bezpečnost perimetru (odstup, zátarasy, stanoviště vstupní kontroly – ECPs, osvětlení atd.) a vybrat prostor, který bude nejlépe vyhovovat těmto požadavkům.

Parkovací prostory a cesty. Identifikovat požadavky na parkoviště a cesty, které mohou mít vliv na bezpečnost. Například jak blízko mohou být vozidla od předmětů ochrany.

Požadavky na užívání základny. Určit prostorové požadavky a jiná konstrukční omezení zaměřená na konstrukce.

Místa pro pozorování. Umístit FOB mimo přírodní nebo umělé vyhlídky. Vyhnout se výběru místa, které umísťuje FOB v sousedství jednoho z následujících:

- *Okolní terén nebo budovy, které svým převýšením oproti FOB umožňují její pozorování.*
- *Vegetace, odvodňovací kanály, stoky, rýhy nebo propustky poskytující skrytí.*

Místa pro pozorování protivníkem. Situovat FOB tak, aby se omezil nebo se raději zabránilo útoku zbraněmi pro přímou střelbu z potenciálních vyhlídek. Volby obsahují:

- *Využití přírodních nebo umělých překážek, jako jsou stromy, ploty, reliéf terénu nebo budovy, které omezují směr a délku výhledu*
- *Pokud to jde, umístit zařízení na vyvýšeninu, aby byl agresor donucen pálit na vyvýšený cíl*
- *Umístit ochranné povrchy, aby byly nakloněny do úhlu a tedy snížily účinnost útoku*



Terén. Maximálně využít příležitostí použít přírodní tvary jako překážky během útoku. V závislosti na okolnostech mohou být přírodní terénní nerovnosti buď přínosem, nebo omezením při plánování ochrany vojsk.

Možné skryty pro protivníka. Eliminovat potenciální skryty blízko FOB; vybrat místo, které poskytuje volný pohled okolo FOB, takový, který může udržovat čisté prostory.

Možnosti nekontrolovatelného přístupu vozidel. Vybrat FOB mimo hlavní dopravní tepny a nekontrolované přístupy pro vozidla.

Přístupové cesty. Minimalizovat počet přístupových cest a vstupů na FOB. Navrhnout vstupní cesty na FOBs a do samostatných budov tak, aby neposkytovaly přímý vjezd vozidel a tím zvýšené riziko pro zdroje.

Otevřený prostor. Maximalizovat vzdálenost mezi obvodovým plotem a oplocenými vybudovanými prostory: k obvodu FOB poskytnout tolik otevřeného prostoru (čistá zóna), kolik to jde.

Topografické poměry. Vyhnout se nízko položeným topografickým prostorům, které mohou zvýšit následky potencionálního použití ZHN.

POŽADAVKY NA DISPOZIČNÍ USPOŘÁDÁNÍ

Osoby mající vztah k dispozičnímu uspořádání a konstrukci FOB a k opatřením ochrany vojsk musí zvažovat množství problémů, jako jsou operační a funkční otázky, požadavky hostitelského státu, bezpečnost a požární ochrana. Tyto problémy a omezení budou obecně specifické pro každou FOB. Konstrukteři potřebují najít rozpory a stanovit priority během plánovacího období, budou tedy usilovat o přiměřená a optimální řešení. Některé zřetele vzhledem k dispozičnímu uspořádání jsou podobné zřetelům braným v úvahu při výběru umístění. Dispoziční uspořádání a konstrukce FOB by měli ulehčit soudobým operacím; mít rozvrstvený přístup k bezpečnosti, obsahovat ECPs přizpůsobené pro velká vozidla, vstup osob, vstup pro vojáky nebo kombinace; mít zařízení k odpovědi konstruovaná k podpoře odpovědi na incident a rychlé reakci a měly by obsahovat záložní vybavení, chráněné kritické prostředky a přístupné úkryty po celé FOB.

VŠEOBECNÉ ZŘETELE BRANÉ V ÚVAHU PŘI NÁVRHU DISPOZIČNÍHO USPOŘÁDÁNÍ FOB

Požadavky na úkol FOB

Úkol a požadavky na prostor ze strany ubytované jednotky nebo organizace

Nařízení. Zajistit, že všechna příslušná nařízení jsou posouzena a vzata v úvahu.

Kritické prostředky. Identifikovat prostředky, které je třeba chránit a určit stupeň ochrany potřebné proti identifikované hrozbě.

Procedurální a operační zřetele. Zvážit požadavky uživatelů FOB, které se týkají operací v podmínkách zvýšeného ohrožení. Možné příklady:



- *Zásilky. Požadavky na to jak a kde má být zacházeno se zásilkami a dodávkami na FOB (například jak monitorovat poštu, zásobování, materiál, odpady, servisní a stavební vozidla).*
- *Zakázané prostory. Požadavky na řešení vstupu do zakázaných prostor uvnitř FOB.*
- *Kontroly vstupu. Požadavky na to, do a co má být kontrolováno, stupeň kontroly a kde a kdy kontroly provádět (například kontroly pro identifikaci osob, zbraní, vozidel a zavazadel).*
- *Postupy související s úkolem a funkcí. Požadavky zaměřené na způsob, jakým bude uživatel používat FOB, určit vztahy mezi ubytovanými organizacemi, vytvořit harmonogramy práce, identifikovat typy operací, které je třeba provádět a potřeby ubytovaných.*

Požadavky na obydlení. Identifikovat požadavky ubytované jednotky a organizací na prostor a další omezení týkající se obydlení. Přitom se musí vzít v úvahu následující:

- *Dostupné reality a terén,*
- *Existující přírodní tvary a předměty vyrobené lidskou činností,*
- *Dostupná zařízení a typy konstrukcí.*

Požadavky na rozptýlení a odstup. Maximalizovat vzdálenost od obsazených budov k hranici FOB.

Požadavky na bezpečnost ze strany hostitelské země, omezení a citlivé oblasti.

Mnohonárodní požadavky a zřetele týkající se ochrany vojsk

Požadavky a zřetele týkající se **ochrany a bezpečnosti ubytované jednotky**

Finanční zřetele. Zvážit finanční limity pro požadavky na ochranu vojsk a bezpečnost

Stavební zřetele. Vyhodnotit typy a množství místních a dalších stavebních materiálů, techniku, finance, pracovní sílu, podporu kontraktory, a zřetele na podporu navrácení prostoru do původního stavu.

Bezpečnostní zřetele. Identifikovat požadavky na ústupovou cestu a ochranná opatření týkající se požární ochrany.

Uskladnění munice. Určit brzy v etapě plánování, kam umístit skladiště munice nebo prostory pro její dočasné umístění, pozorovatelný, ECPs, pozorovací stanoviště a prostory pro osoby, síly rychlé reakce, požárních a bezpečnostních sil.

Úkryty. Zajistit, aby prostory pro ochranu, obranná postavení, pohotovostní okopy a úkryty byly strategicky rozmístěny ku prospěchu osob na FOB.

ZŘETELE BRANÉ V ÚVAHU PRO BEZPEČNOST PERIMETRU

Strukturovaná obrana. Vytvořit dispoziční uspořádání, které naplňuje koncept strukturované obrany do hloubky. Zahrnout bezpečnostní prostředky perimetru



(překážky, ECPs, osvětlení, systémy pro detekci vniknutí a pozorování – IDS, vybavení pro kontrolu vstupu atd.). Konstrukce FOB. Navrhnout perimetr FOB, aby:

- *Poskytoval přiměřenou délku odstupů pro případ použití VBIED,*
- *Omezoval nebo blokoval všechny směry výhledu z potencionálních pozorovacích stanovišť včetně omezení možnosti použití zbraní pro přímou střelbu nebo řízených střel,*
- *Maximalizoval čas příchodu a odchodu hrozby přes vnější prostor,*
- *Umožňoval pozorování hrozby a jejímu zabránění bezpečnostním personálem.*

Překážky na perimetru. Poskytnout obranu proti útoku zbraní působících ze vzdálenosti (protitankové zbraně, minomety, odstřelovači atd.) výběrem překážek na perimetru, které blokují osy výhledu – clony, nekritické stavby, ohrady, stromy a keře.

Vstupní místa. Minimalizovat místa pro vjezd vozidel a vstup osob.

Směry přístupu a příjezdové cesty. Eliminovat směry přístupu a příjezdové cesty kolmé k FOB a vstupní cesty, které poskytují přímý příjezd vozidel na FOB nebo ke kritickým zařízením/cílům vysoké hodnoty.

Pozorovací místa. Eliminovat potencionální skryty poblíž FOB poskytnutím volného výhledu (čisté zóny) okolo FOB.

Zóna odstupů. Zakázat parkování uvnitř zóny odstupů.

Cesty pro pohyb. Brát v úvahu regulaci a kontrolu směru dopravy na FOB včetně chodníků pro pěší a sítě cest pro vozidla.; nepovolená nebo neoficiální doprava po cestách pryč od kritických zařízení, cílů vysoké hodnoty a hodně obydlených budov a vysvětlení potřeb bezpečnostních hlídek a pohotovostních sil. Například několik přístupů ke kritickým zařízením by mělo být přístupných k minimalizaci předvídání cest pro pohotovostní síly.

ZŘETELÉ BRANÉ V ÚVAHU SMĚREM KE KRITICKÝM ZAŘÍZENÍM

Umístění zařízení. Umístit kritická zařízení dovnitř FOB, pryč od perimetru.

Vizuální průzkum. Zabránit agresorovi, aby měl čistou přímou viditelnost na kritická zařízení z vnějšího prostoru; chránit zařízení proti vizuálnímu pozorování umístěním chráněných zařízení mimo výhled z pozorovacího stanoviště, jako je přilehlý vyvýšený terén nebo budovy mimo hranici FOB.

Bránitelný prostor. Vytvořit „bránitelný prostor“ okolo funkčně kompatibilních kritických zařízení uspořádaných do bloků, kde je požadován podobný stupeň ochrany. Zmenší se tím prostor, který má být chráněn, omezí se počet stanovišť vstupní kontroly k více kritickým zařízením a poskytnou se kompaktní bezpečnostní prostory. Nicméně kritické uzly, jako je Společné operační centrum (JOC), velitelství speciálních operací (SOC) a komunikační centra by měly být rozptýleny uvnitř uzavřeného prostoru, aby se zabránilo tomu, že jedna střela z nepřímé alby nebo VBIED zničí nebo vyřadí z funkce všechny oblasti životně důležité pro operaci.



Využití dostupného prostoru. Určit, kde je omezen dostupný prostor a zda je důležitější oddělení zařízení nebo odstupná vzdálenost. Oddělení zařízení je efektivnější pro zmírnění účinků zbraní pro nepřímou střelbu, ale větší odstupná vzdálenost od perimetru poskytuje lepší ochranu proti VBIEDs.

Přístupové cesty. Umístit zařízení tak, aby nebylo přístupné bezprostředně u nebo přímým směrem z vjezdu pro vozidla nebo od přístupových cest.

Parkování vozidel. Umístit parkování tak, aby se dosáhlo požadované odstupné vzdálenosti od kritických zařízení nebo cílů vysoké hodnoty. Tím se docílí minimalizace účinků výbuchu potencionálních VBIEDs.

Venkovní nápisy. Minimalizovat venkovní nápisy nebo jiné demaskující příznaky kritických zařízení.

Nádoby na odpadky. Umístit nádoby na odpadky co nejdále od kritických zařízení.

Vegetace. Odstranit hustou vegetaci blízko kritických zařízení, která by mohla umožnit skrytou činnost.

Vzdálenost mezi objekty. Poskytnout přiměřenou vzdálenost mezi zařízeními a odstupnou vzdálenost od nich, aby netvořila skupinový cíl.

Konstrukce. Vytvořit konstrukce, které skrývají zařízení, brání v přístupu k nim a eliminují skryty pro útočníky.

ZŘETELÉ BRANÉ V ÚVAHU SMĚREM K VYBAVENÍ

Přístup k vybavení. Poskytnout bezpečný přístup k elektrocentrálám a zdrojům tepla, přívodům plynu, zásobám vody, elektrickému zařízení. Tam, kde to bude nutné, poskytnout podzemní, skryté a chráněné vybavení.

Podpora vybavením. Poskytnout nadbytečné systémy vybavení (zvláště elektroinstalaci) k podpoře bezpečnosti, bezpečnosti osob a záchranným funkcím.

Mnoho zdrojů energie. Poskytnout systémy vybavení s nadbytečností nebo smyčkovou funkcí, zvláště v případě elektrických systémů nebo s rychlým spojením na přenosné záložní systémy, pokud nejsou dostupné nadbytečné zdroje. Když není současně dostupný více než jeden zdroj nebo služba, měla by být vytvořena opatření pro budoucí spojení.

Oběžníkový systém. Zavést po celém prostoru oběžníkový systém nebo systém hromadného sdělení, který sahá od vnitřních k venkovním stavbám nebo zařízením.

Průnik perimetrem. Zabezpečit všechny průniky perimetrem FOB včetně průchodů pro vybavení a údržbu, betonových příkopů, dešťových odpadových kanálů, spalínovodů atd. použitím clon, plotů, bran, mříží, zámků na poklopech průlezů a instalací detekčních senzorů a otevřených nebo uzavřených systémů vizuálního pozorování, pokud je to oprávněné vzhledem k citlivosti vybavení vyžadujícího ochranu.



Úprava a skladování vody. Chránit zařízení pro úpravu a skladování vody střeženými vstupními místy a prováděním rutinního testování vody za účelem pomoci detekovat kontaminaci související s vodou.

Označení. Minimalizovat označení identifikující komplexy kritických vybavení (zdroje elektrické energie a úpravny vody).

Skladovací nádrže a zařízení k nakládání s PHM. Umístit skladovací nádrže a zařízení k nakládání s PHM pod úroveň všech ostatních zařízení a nádrže na pohonné hmoty na urovnanou plochu v požadované vzdálenosti od kritických zařízení, obytných konstrukcí a dalšího důležitého vybavení.

Komunikační sítě. Decentralizovat komunikační zdroje FOB a zamaskovat klíčové síťové zdroje jako jsou centra kontroly sítě, aby odolaly následkům útoku.

ZŘETELÉ TÝKAJÍCÍ SE OBSAZENÝCH KONSTRUKCÍ

Umístění. Umístit vysoké obsazené konstrukce dovnitř základny daleko od perimetru.

Osoby. Vyhnout se umístění většího počtu osob v jednom objektu.

Otevřený prostor. Maximalizovat vzdálenost mezi ohrazením perimetru a obsazenými budovami, poskytujíc tolik otevřeného prostoru, kolik je možné uvnitř ohrazení perimetru FOB.

Zesilování konstrukcí. Začlenit způsoby zesilování konstrukcí (stany, dočasné a stálé budovy, obytné prostory, hlavní shromažďovací zařízení) do návrhu a výstavby.

Způsoby zesilování a uzpůsobení. Zvážit použití způsobů zesílení a uzpůsobení (okna, stěny, střechy, rozptýlení, rozdělení na sektory) existujících zařízení.

Odstupná vzdálenost. Poskytnout přiměřenou vzdálenost mezi konstrukcemi a odstupnou vzdálenost od nich s cílem minimalizovat dodatečné škody.

Okna. Minimalizovat plochu okenních otvorů v budovách ke snížení rizika ztrát v důsledku roztržení skla a k zabránění pozorování zvenčí.

Bezpečné okenní rámy. Bezpečně ukotvit okenní rámy a venkovní dveře z důvodu předcházení oddělení v důsledku přetlaku v čele tlakové vlny výbuchu.

Dveře. Otvírání dveří směrem ven.

Maskování prostředků. Navrhnout konstrukce, aby skryly prostředky, zabránily přístupu k nim a eliminovaly skryty.

Pohyb pěších. Vytvořit proud pohybu pěších uvnitř konstrukcí k poskytnutí volného pozorování osob přistupujících ke kontrolovaným a obsazeným prostorům

Nádoby na odpady. Umístit nádoby na odpady co nejdále od obsazených zařízení.

ZŘETELÉ TÝKAJÍCÍ SE KOMERČNÍCH A SERVISNÍCH PŘÍSTUPŮ

Dodávky vozidly. Umístit komerční a servisní nakládací a vykládací prostory mimo prostor nebo určit vjezd na FOB a nakládací/vykládací prostor, který je vzdálen od kritických zařízení nebo zdrojů s vysokým rizikem a vysoce obsazených konstrukcí.



Označení. Poskytnout označení, které jasně značí oddělené vstupy pro dodávky, návštěvy a zaměstnance.

Vozovky. Vyhnout se vedením vozovek pod nebo vnitřkem zařízení.

ZAŘÍZENÍ BUDOVANÁ NA ZÁKLADNÁCH SIL

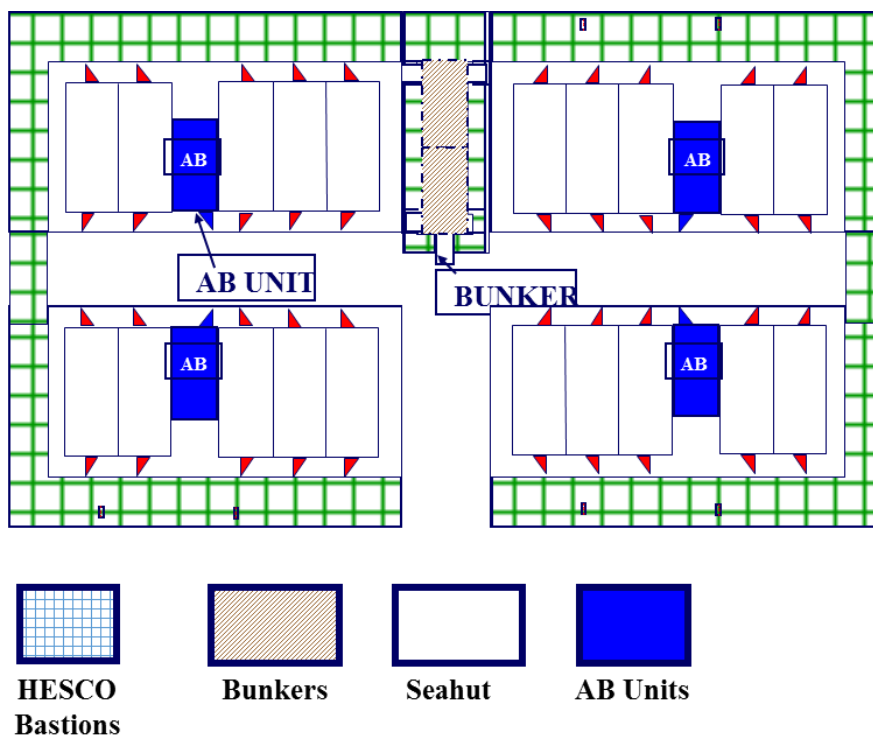
CESTY

Hlavní cesty určené veliteli základen v hlavních plánech je možné zpevnit asfaltem. Počítá se s nimi jako s hlavními tepnami základny, nesoucími hlavní tíhu provozu vozidel na základně. Aby se předešlo poškození asfaltových cest, budují se betonové plochy pro otáčení. Vedlejší cesty a komunikace pro hlídky podél perimetru mohou být zpevněny štěrkem.

UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Dokud nejsou umístěny ubytovací zařízení typu SEAHUT nebo kontejnerového typu, jsou vojáci i civilisté ubytováni ve stanech.

Na obrázku je uspořádání SEAHUTů do rotních uskupení („klastřů“). Standardní SEAHut má plochu 47,6 m². Standardní klastř (Davidson) tvořený pěti SEAHUTy a jedním kontejnerem WC poskytuje plochu 273,5 m². Konstrukce SEAHUTů nabízí vysoký stupeň bezpečí a komfortu poskytující osobám podlahu z PVC, elektrické topení a klimatizaci (pokud to klimatické podmínky vyžadují), elektrické osvětlení a připojení k elektrické síti. Takto umístěné SEAHUTy minimalizují vzdálenost, kterou musí osoby překonat pokud jdou provádět osobní hygienu. Ubytování organizované tímto způsobem zvyšuje soudržnost jednotky udržuje integritu uvnitř roty, čtyři nebo družstva.



Obrázek1 Rotní „klastř“



SEAHUTy mají elektrické vytápění, osvětlení a 8 pevných dvojitých elektrických výstupů. Všechny ubytovací jednotky jsou vybaveny pevně zapojenými kouřovými čidly a hasicími přístroji. Pokud je to možné, měly by být uvnitř rotních klastrů umístěny hygienická zařízení (např. kontejnery). Na každé straně SEAhutů se budují cesty pro pěší (chodníky) o standardní šířce 1,5 m umožňující osobám se pod střešou přesunovat k hygienickým zařízením. Mezi konstrukcemi se udržuje přiměřený prostor pro průjezd hasičských a jiných bezpečnostních vozidel.

Vybavení nábytkem pro ubytované vojáky a civilisty:

- 1 ks postel (patrová nebo samostatná),
- 1 ks samostatná matrace z pěnové hmoty (obal nesmí být z plastu),
- 1 ks skříňka,
- poličky na stěnách ubytovacích prostor,
- regály vyrobené na místě z překližky.

DOČASNÉ UBYTOVÁNÍ

Dočasné ubytování: Každá základna musí disponovat ubytovací zálohou (např. pro tranzitní ubytování) 10 % z celkové ubytovací kapacity. Ta je většinou zabezpečena stany postavenými na podlahových panelech z překližky. Tyto stany mohou mít zesílené stěny a stropní části, mohou být vybaveny připojením k elektrické síti a vytápěny.

HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ

Toalety a hygienická zařízení: Toalety a hygienická zařízení jsou osvětlena, vytápěná a poskytují studenou i teplou vodu. Poměr sprch (stejně jako toalet) na počet osob na základně je 1:10.

ZAŘÍZENÍ PRO JEDNOTKY

Místa velení

Velitelství úkolového uskupení: Velikost místa velení závisí na situaci a odpovídá platným standardům. Velitelství může obsahovat:

- Bezpečnostní plot z pletiva doplněný na vrchu ostnatým drátem,
- Štěrková místa pro parkování,
- Vnější bezpečnostní osvětlení,
- Bezpečně rozčleněné informační zařízení
- Zařízení pro umístění Taktického operačního centra,
- Budovy ve stylu SEAhut pro hlavní štábní důstojníky,
- Umístění komunikačních prostředků a úkryty pro ně,
- Úkryty pro velení,
- Konstrukce pro strážní zajištění.

Při kalkulování celkového prostoru budov je třeba počítat navíc 40 % plochy pro hlavní úložiště dokumentů, chodby, skladové prostory, místnosti pro kopírování a poštovní službu, konferenční místnosti.



Zařízení pro brigádu: Maximální plocha pro velitelství brigády je 357 m². Pracovní prostor může být umístěn do SEAhutů nebo kontejnerů modulárního typu vybavených topením, elektrickým osvětlením a pevnými připojeními k elektrické síti.

Zařízení pro prapor: Pro prvky místa velení praporu nebo každé jednotky o síle praporu je maximální plocha 274 m². Tento prostor je určen pro operační skupinu štábu, sekce S2/S3, taktické operační centrum, administrativní a logistické operační centrum, komunikační provoz a administrativní prostor pro náčelníka logistiky praporu. Pracovní prostor je umístěn v SEAhutech nebo modulárních objektech kontejnerového typu vybavených topením, elektrickým osvětlením a pevnými připojeními k elektrické síti.

Zařízení pro rotu: Pro jednotku o velikosti roty je povolena plocha pro práci o maximální velikosti 95 m² pro administrativní prostory, kancelář velitele roty, a rotní sklad. Pracovní prostor může být umístěn do SEAhutů nebo kontejnerů modulárního typu vybavených topením, elektrickým osvětlením a pevnými připojeními k elektrické síti.

Podpora létání

Přistávací plochy pro vrtulníky: Plochy pro přistávání a parkování vrtulníků musí mít od počátku takový povrch, aby nedošlo k poškození cizího předmětu. Poté mohou být betonové s asfaltovým povrchem. Pojezdové dráhy jsou asfaltové. Přistávací plochy je nutné adekvátně uzemnit a vybudovat odstavné plochy pro letecké prostředky. Veškerá půda v těsné blízkosti přistávacích ploch je osázená travou nebo šterková v takové šířce, aby nedošlo k poškození cizího předmětu (FOD). Prostory v bezprostřední blízkosti přistávací plochy jsou chráněny Hesco bastiony nebo podobným materiálem proti náhodnému odpálení střel.

Prostor pro parkování vozidel: U přistávacích ploch pro vrtulníky se zřizuje šterková parkovací plocha 1000 m². Účelem této plochy je parkování vozidel určených k údržbě a opravám.

Osvětlená přistávací plocha: Jedna přistávací plocha pro vrtulníky na každé základně musí být vybavena pro přistávání v noci k ulehčení přistávání vrtulníků při naléhavé operaci.

Předsunuté místo pro doplňování vrtulníků palivem (FARP): Pokud je použito potrubí, musí být dvouplášťové konstrukce, vyrobeno z nerezové oceli a mít zpětný odvod par. Pokud hrozí nebezpečí přetékání paliva, budují se plochy z betonu. Okolo prostorů pro tankování musí být zabezpečena ochrana proti výbuchu.

Kontrolní věž: Výška a velikost kontrolní věže musí umožňovat nezastíněný pohled na celou přistávací plochu. Může být buď dřevěná, nebo kovová, uzemněná, opatřená nátěrem snižujícím opotřebení a minimalizujícím nebezpečí sklouznutí v důsledku špatného počasí.

Údržba související s létáním: Jsou používány clamshell tents. Jejich počet se odvíjí od požadavků mise. Trasy pro vlečení se dláždí od přistávacích ploch k hangárům (clamshell tents). Podlahy hangárů mohou být z překližky plněné pískem, asfaltové nebo betonové.



Zdravotnická zařízení

Zdravotnická zařízení: Všechny plány pro zdravotnická zařízení, zubní kliniky a nemocnice jsou budována v koordinaci s důstojníkem pro plánování zdravotnických zařízení, nebo skrze agenturu pro plánování zdravotnických zařízení. Tyto instituce asistují ve všech aspektech řízení návrhu a budování a jsou schopné podpořit zdravotnické úkoly bojujících ve všech druzích operací po celém světě. Zřizují se:

1. Nemocnice
2. Ambulance
3. Obvaziště

Autopark

Zařízení pro údržbu: Pro každý prvek velikosti roty se počítá s dílnami pro údržbu s betonovým základem o ploše 110 m². Vybavení zařízení musí poskytovat topení, elektrické osvětlení uvnitř i vně zařízení, pevná připojení k elektrické síti, odsávač zplodin a stlačený vzduch. Standardem je prefabrikovaná kovová dvoupodlažní budova s betonovými manipulačními plochami a venkovním osvětlením.

Řízení údržby (administrativa): Pro každý prvek velikosti roty se počítá s velikostí kancelářské plochy maximálně 30 m². Kancelářský prostor je umístěn minimálně do do SEAhtu nebo kontejneru modulárního typu vybaveného topením, elektrickým osvětlením a pevnými připojeními k elektrické síti.

Plochy pro údržbu: Každý prvek velikosti roty má plochu pro parkování přiměřené velikosti, aby mohl provádět venkovní údržbu techniky. Plocha by měla být tak velká, aby se na ní vešel největší kus techniky jednotky spolu s vyprošťovacím vozidlem. Praporní plocha pro údržbu pásové a kolové techniky je budována z betonu. Plochy pro údržbu se umísťují blízko objektu pro údržbu jednotky, obvykle jako manipulační plochy tvořící jedno zařízení s tímto objektem.

Parkovací plochy pro cisterny s palivem: pro parkování cisteren s palivem jsou určeny plochy se sekundární ochranou vybavené záchytnými jímkami a uzemňovacími tyčemi.

Myčka techniky: Pro každou základnu se buduje 18 m dlouhá vyvýšená mycí rampa vybavená separátorem vody a oleje. Měla by být budována tak, aby vyhovovala největšímu a nejtěžšímu vozidlu. Pro mytí větších kusů techniky mohou být použity rovné betonové plochy.

Místa pro sběr nebezpečného odpadu: Krytá místa pro sběr nebezpečného odpadu se budují na vyvýšené ploše, aby nebyly v kontaktu s povrchem země. Pro autopark pro jednotku o velikosti praporu se může zřizovat betonová plocha.

Parkovací místa jsou vyštěrkovaná. Štěrk musí mít vhodnou zrnitost, sklon a drenážní vlastnosti, aby minimalizoval dopad počasí a zvyšoval bezpečnost. Pro pásové vozidla se budují betonové otáčecí plochy. Oplocení parkovacích prostor se nebuduje, pokud není součástí perimetru základny.



Další zařízení pro jednotky

Psinec: pro služební psy se buduje osvětlený psinec s řízenou klimatizací a cvičiště. Pro každého psa se buduje samostatný kotec s izolovanou betonovou podlahou ulehčující jeho čištění. Výpusti na podlahách v psinci by měly být napojeny na kanalizační systém. Plocha na jednoho psa se počítá 13,5 m² včetně kuchyně a vnitřního výběhu pro psy. Na venkovní výběhy pro psy se na jednoho psa počítá 4,5 m². Propojení venkovního a vnitřního výběhu by mělo být zabezpečeno výsuvnou přepážkou.

Márnice: Plocha pro márnici představuje 48 m² pracovního prostoru. Okolo celého zařízení se zřizuje zástěna.

Skladiště: Skladiště se budují, pokud je jejich doba návratnosti 2 roky a méně za využití kritérií snížení ceny pronájmu, snížení poškození v důsledku klimatu, zvýšení doby uložení a dalších relevantních faktorů. Pro delší dobu skladování se skladiště budují s využitím MILVANů.

Prostor se zacházení s odpady (DRMO): Na jedno úkolové uskupení se zřizuje jedno recyklační zařízení o velikosti 0,1 m² na vojáka. Podlaha zařízení by měla být betonová nebo asfaltová umožňující manipulaci s vysokozdviznými vozíky. Ukládací plocha o velikosti 0,2 m² na osobu, může být vyštěrkovaná.

Ubytovací prostory pro VIP: Každé úkolové uskupení by mělo disponovat 274 m² (1 Davidson SEAhut) ubytovacím prostorem pro VIP nebo jiné hosty. Ostatní operační základny by pro stejný účel měly disponovat 48 m². Na předsunutých operačních základnách se s těmito zařízeními nepočítá.

VYBAVENÍ ZÁKLADEN

Elektrická energie. Pokud je to ekonomicky únosné, připojí se elektrická síť na komerční zdroje. Na malých a vzdálených základnách, které nemohou být připojeny ke komerční síti, se zřizuje centrální elektrický zdroj schopný pokrýt 125 % spotřeby základny, nebo je možné použít rozložené generátory přiměřené kapacity pro zabezpečení maximálních požadavků. Kritická zařízení se vybavují záložními zdroji.

Vytápění, Ventilace a Klimatizace. Vytápění a klimatizace se instaluje do kancelářských prostor, administrativních prostor a dočasných prostor pro ubytování osob jako jsou SEAhuty. Základny se vybaví centrálním vytápěním, pokud už existuje nebo je ekonomicky rentabilní. Stany se vybavují pouze topením. Skladové prostory se topením a klimatizací vybavují pouze, pokud to vyžadují podmínky pro skladování daného materiálu. Ubytovací zařízení typu SEAhut se vybavují klimatizačními jednotkami zabezpečujícími maximální vnitřní teplotu v zimě 20 °C a v létě 25 °C.

Voda. Pro zásobování vodou existují tři možnosti:

- *Využití vody z místních zdrojů.* Přitom je třeba, aby vody splňovala požadované standardy. Pro úpravu vody se zřizují vodní stanice.
- *Vyhlobení studní.* Pro základnu musí být v tomto případě vyhloubeny dvě studny – jedna hlavní a jedna záložní. Další studny se hloubí dle potřeby.
- *Dovoz pitné vody.* Možno využít cisteren, vaků na vodu nebo balené vody v lahvích.



Čistírna odpadních vod. Pokud to vyhovuje vojenským normám, využívá se místních zařízení. Jinak se buduje čistírna odpadních vod o takové kapacitě, která odpovídá velikosti základny. Může se též upravit místní čistírna odpadních vod v souladu s povolením místní autoritou.

Skladovací prostory pro PHM. Nadzemní nádrže na PHM se budují pro velké objemy paliva. Nádrže se zřizují v souladu s pravidly pro životní prostředí a podle pokynů výrobce.

Prostory pro uskladnění munice. V prostorech skladování munice se budují ochranné valy, ohrazení a osvětlený perimetr, vyštěrkované přístupové cesty a ochrany proti zásahu bleskem. Munice se skladuje v ochranných stavbách (MILVAN), které nesmí být v kontaktu s půdou (uložení na dřevěných pražcích nebo betonových základech).

PODPORA ŽIVOTA SIL

PODPORA ŽIVOTA SIL. Koncept vylepšování zařízení pro podporu života sil je založena na zvyšování schopnosti poskytnout silám úkolového uskupení potřebné služby a bezpečné pracovní prostředí. K základním zařízením pro podporu života sil patří:

- Stravovací zařízení
- Kaple
- Vzdělávací centrum a odborná knihovna
- Pošta
- Podatelna
- Zásobovací zařízení
- Finance
- Holič
- Kantýna
- Prostor sběru a výdeje oděvů do prádelny
- Požární ochrana
- Zařízení k zabezpečení volného času:
 - *Fitness.*
 - *Sportovní hala.*
 - *Atletická hřiště.*
 - *Centrum volného času – připojení k internetu, televizní místnost, místnost pro telefonování, knihovna ...*
 - *Divadlo,*
 - *Skladiště a oprava náčiní pro volný čas.*

ZAŘÍZENÍ BUDOVANÁ NA PŘEDSUNUTÝCH OPERAČNÍCH ZÁKLADNÁCH

Ubytování: platí stejné standardy jako na hlavní základně.

Zařízení pro jednotky: Jsou podobná jako u hlavních základen, ale v menším měřítku. Jsou vybavena elektrickým topením, elektrickým osvětlením, připojením k elektrické síti a poskytují bezpečné pracovní prostředí.



- *Zařízení autoparku* – zařízení pro provádění údržby: 110 m² prostoru na betonové nebo asfaltové ploše pro každou jednotku o velikosti roty. Vybavení by mělo představovat topení, elektrické osvětlení a stlačený vzduch.
- *Řízení údržby (administrativa)*: maximálně 30 m² kancelářské plochy pro každý prvek velikosti roty.
- *Administrativní prostor* je umístěn minimálně do do SEAhutu nebo kontejneru modulárního typu vybaveného topením, elektrickým osvětlením a pevnými připojeními k elektrické síti.
- *Myčka techniky* se nezřizuje.
- *Místa pro sběr nebezpečného odpadu*: na předsunutých operačních základnách se zřizují.
- *Zařízení pro rotu*: pro administrativu, velení a zásoby se počítá s prostorem 95 m². Zařízení pro rotu by se mohlo zvětšit ještě o 10 m² kvůli umístění dodatečné počítačové a komunikační sítě. Administrativní prostor se umísťuje do SEAhutu nebo budovy modulární kontejnerové konstrukce vybavené elektrickým topením, elektrickým osvětlením a pevným připojením k elektrické síti.
- *Zařízení pro létání*: Místa pro přistávání a parkování vrtulníků jsou betonová. Jedna přistávací plocha pro vrtulníky musí být vybavena osvětlením pro přistávání v noci.
- *Obvaziště*: Pro obvaziště jako součást předsunuté operační základny se počítá s plochou 48 m². Obvaziště by mělo být umístěno minimálně do SEAhutu nebo budovy modulární kontejnerové konstrukce vybavené elektrickým topením, elektrickým osvětlením a pevným připojením k elektrické síti.

Vybavení

- *Voda*. Voda v lahvích a skladovaná pitná voda jsou primárními zdroji vody pro základnu.
- *Elektrická energie*: Pro vzdálené lokace je zdrojem energie generátor.
- *Cesty*: Na předsunutých operačních základnách se ke zpevňování hlavních i vedlejších cest používá šterku.
- *Skladování PHM*: Používají se měchyře na pohonné hmoty obložené zemními valy schopnými udržet uniklé látky.
- *Odpadní voda*: Pro sběr odpadní vody se používají cisterny. Ty jsou potom odváženy do příslušné čistírny.

Podpora života sil: Zařízení pro podporu života sil na předsunutých operačních základnách jsou omezena úkolem, množstvím sil a umístěním. Na těchto základnách se nezřizují: vzdělávací centrum, pošta, holičství, kaple, finanční služba, kantýna a sběrné místo pro prádelnu. Může se zřídit mobilní kantýna.

- *Stravovací zařízení*: poskytuje 60 m² plochy pro jídelnu a 30 m² pro kuchyň, administrativní prostor a sklad na 75 osob a je umístěno minimálně v modulární budově kontejnerového typu. Poskytnut je adekvátní prostor pro mytí, WC a převlékání místních zaměstnanců kuchyně. Zařízení je vybaveno elektrickým vytápěním a osvětlením, klimatizací a pevným připojením k elektrické síti. Nakládací plocha je betonová, asfaltová nebo z opracovaného řeziva.
- *Zařízení k zabezpečení volného času*: tato zařízení jsou u předsunutých operačních základen omezena. Nezřizují se atletická hřiště a samostatná komunikační centra. Fitness centrum se buduje.
- *Centrum volného času*: televizní místnost, televize video ...



- *Požární ochrana:* Není zřízena požární služba, vojáci cvičeni v používání hasicích prostředků.
- *Místo pro tankování:* tvořena autocisternami s palivem umístěnými na betonové desce.

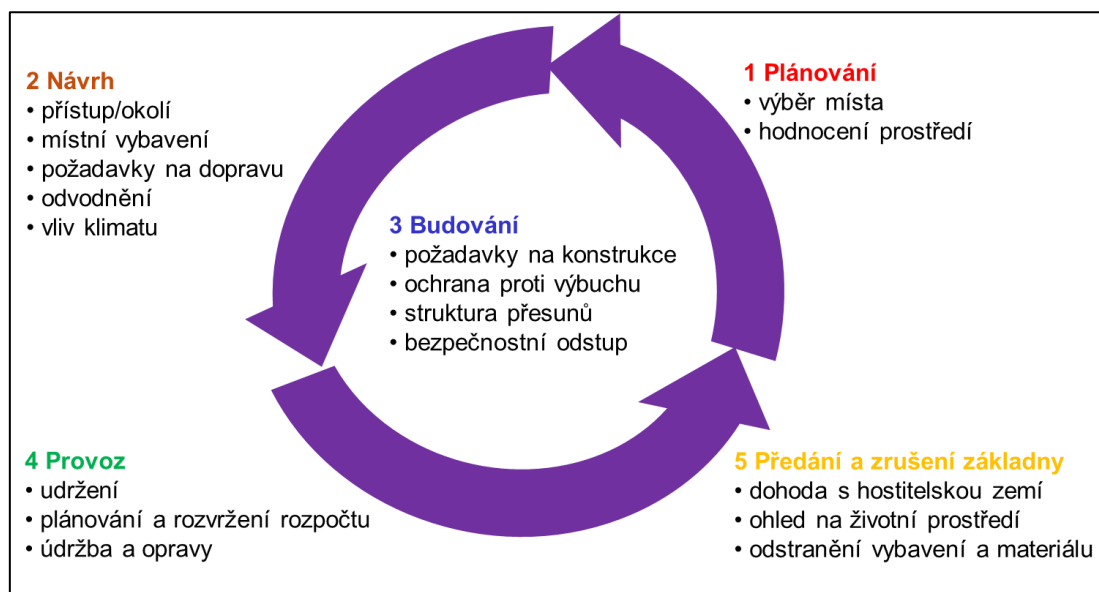
ZAŘÍZENÍ BUDOVANÁ NA PŘEDSUNUTÝCH POSTAVENÍCH

Na předsunutých postaveních se počítá s následujícími zařízeními:

- Přenosné WC a umývárny.
- Přenosné elektrocentrály k poskytnutí elektrické energie pro osvětlení.
- Vytápěné stany nebo kontejnery typu Corimec pro ubytování a práci. Velikost plochy odpovídá standardům pro hlavní základny.
- Jeden stan sloužící jako místnost pro trávení volného času vybavená televizním přijímačem a VCR.
- Další podpora života sil se realizuje vyššími velitelskými.
- Oplocení perimetru se provádí žiletkovým drátem Concertino.
- K ochraně proti účinkům výbuchu se používá bariér Texas nebo valů.
- Prostory pro parkování a chzení jsou vyštěrkované.

PLÁNOVÁNÍ ZÁKLADEN

Efektivní plánování základny vyžaduje multidisciplinární přístup s účastí spoluúčastníků z různých organizací, kteří mohou poskytnout nutné expertízy, jako je civilní stavebnictví, životní prostředí, bezpečnost, preventivní lékařství, protiteroristická opatření a výběr použitelné infrastruktury. Proces plánování budování základny poskytuje rámec pro umístění, návrh, samotné budování a nakonec zrušení základny. Proces není absolutní, zřídka je plněn popořádku a závisí na změnách úkolu nebo operace, což vyžaduje, aby plánující vstupovali, revidovali a koordinovali svoje úsilí.



Obrázek2 Životní cyklus základny



Koncept zařízení v operaci má tři složky:

- **Hlavní plánování.** Hlavní plánování poskytuje integrovanou a dlouhodobou strategii budování a údržby zařízení. Záměrem je poskytnout potřebná zařízení za co nejlepší náklady. Plánovací komise základny (BCPB) vytváří a udržuje hlavní plán a provádí krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé plánování investic.
- **Tvorba standardů pro zařízení.** Vojenský předpis řešící vojenská zařízení možná nemusí vždy zcela dostačovat pro nepředvídané operace. Proto se vytváří standardy pro tyto druhy operací.
- **Management zdrojů.** Manažeři zdrojů budou sledovat projekty základny schválené na základě hlavního plánu odděleně od projektů oprav a údržby. Stavební projekty obsažené ve schváleném hlavním plánu jsou hierarchizovány a implementovány podle stupně priority. Nová stavba bude rozdělena na kroky s použitím systému vykazujícího začátek stavby, týdenní postup v procentech a závěrečné datum dokončení stavby.

Hlavní plánování

Účel. Hlavní plánování je komplexní postup sbližující spektrum zájmových organizací a jejich požadavky. Odráží potřebu detailně plánovat zařízení do budoucna, aby byly uspokojeny různé a konkurující si zájmy v zabezpečení mise. Na každé ze základně se ustanovují BCPB, vytváří se směrnice pro jejich činnost v souladu se směrnicí velitele (nadřízeného) a specifikují součásti hlavního plánování.

Hlavní plán je detailní plán velitele skupiny podpory (ASG) pro logické a efektivní řízení a tvorbu prostoru, zařízení a infrastruktury k podpoře mise.

Všechny hlavní základny mají BCPB a vytváří se na nich **Hlavní plán základny (BCMP)**. Předsunuté operační základny a předsunutá postavení spadají pod velitelskou strukturu hlavních operačních základen a jejich velitelství.

Hlavní plán základny je nástrojem zlepšujícím ochranu vojsk, bojovou pohotovost, podmínky operační bezpečnosti, efektivní využívání omezených zdrojů, životní podmínky a kvalitu života. Řádné rozčlenění na sekce a zlepšování stavu zařízení a vybavení spolu s efektivním investováním zdrojů, zvyšuje kvalitu života pro všechny vojáky a zároveň zvyšuje úroveň ochrany vojsk.

Uspořádaný situační plán je kritickou částí hlavního plánu. Špatné dispoziční uspořádání může mít mnoho negativních vlivů: biologických (tělesné zdraví), sociálních (koordinace a spolupráce), psychologických (zlepšování přístupů) a finančních (redukce nákladů na fungování a renovaci).

Součásti hlavního plánu

Dlouhodobá součást. Dlouhodobá součást plánu je odhad, jak by měla základna vypadat do pěti let. Zobrazuje infrastrukturu, tok dopravy, rozčlenění na sekce. Dlouhodobou část tvoří následující položky:

- Dlouhodobá analýza
- Základní analýza prostředí
- Odhad předpokládaného vybavení
- Odhad předpokládané dopravy
- Analýza využití území / plán rozčlenění na sekce
- Plán fyzické ochrany
- Plán požární ochrany



- Směrnice pro konstrukci staveb
- Analýza zvyšování kapacity
- Podpůrné obrázky a náčrty

Strategie investic. Strategie investic analyzuje schodky a přebytky v zařízení pomocí shrnutí existujících a požadovaných zařízení a hledá vhodné způsoby k řešení nepoměru. Doporučení nebo řešení musí navazovat na dlouhodobou součást.

Krátkodobá součást. Krátkodobá součást hlavního plánu je okamžité a dočasné řešení nepoměru zařízení, dokud není nalezeno trvalé řešení. Dočasná řešení mohou obsahovat přemístění nebo dočasnou změnu v používání zařízení a dočasné konstrukce. Krátkodobá součást obsahuje specifické nákresy prostoru s umístěním projektů. Krátkodobou součástí tvoří následující části :

- Přehled požadavků – analýza možností vylepšování, analýza alternativ, hodnocení a výběr preferovaných alternativ a popisné vysvětlení zvoleného postupu
- Plán investic do zařízení a prostředků
- Dokumentace prostředí
- Seznam prostředků k dispozici
- Podpůrné obrázky

Plánovací komise základny (BCMP)

Funkce BCMP:

- Fungovat jako „správní rada“ základny k zajištění logického rozvoje a řízení zařízení základny při zabezpečení mise
- Řídit tvorbu a udržování všech součástí BCMP
- Koordinovat plánování základny s následujícím:
 - Sousedícími a poblíž umístěnými základnami
 - Agenturami hostitelské země, jichž se to týká
- Zajistit, že BCMP:
 - Se zabývá požadavky na zařízení pro všechny činnosti základny a podporované oblasti
 - Reflektuje změny v úkolu základny
 - Projektuje navýšení a redukci jednotek a činností přidělených na základnu a projektuje změnu umístění jednotek.
- Stanovit směrnice pro navrhování konstrukcí a dbát na zachovávání standardů
- Revidovat návrhy financování a radit veliteli základny v otázce priorit a způsobech plnění úkolů
- Zajistit maximálně účinné použití existujících zařízení
- Projektovat plány a projekty s ohledem na prostředí
- Provádět doporučení k využití prostoru

Složení BCPB. Minimální složení BCPB na každé základně by mělo být následující:

- Předseda. Předsedou je velitel základny. Může však jmenovat podřízeného, aby tuto funkci zastával
- Hlasující členové. Mohou to být:
 - Velitel AST/BSB – slouží jako výkonný tajemník a poskytuje štábu podporu a administrativní pomoc při fungování BCPB



- Náčelníci všech hlavních a štábních sekcí na základně. Minimálně by to měli být zástupci následujících součástí:
 - ✓ Personální
 - ✓ Operační/zpravodajské
 - ✓ Logistika
 - ✓ Bezpečnost
 - ✓ Management informací
 - ✓ Spojovací
 - ✓ Ochrana vojsk
- Přizvaní nehlasující členové – např. zástupci spolupracujících základen, zástupci kontraktorů atd.

Setkání BCMP

- BCPB by se měla scházet minimálně jednou za čtvrt roku
- Výkonný tajemník zpracovává záznam z jednání BCPB. Dále zabezpečí agendu setkání a další administrativní požadavky.
- Od komise se požaduje doporučit formální schválení pro:
 - Součásti BCMP
 - Architekturu a konstrukci staveb
 - Připravit a předat ke schválení vyššímu stupni hlavní projekty v pořadí podle priority
 - Další záležitosti v kompetenci komise stanovené velitelem základny.

ZÁKLADNÍ PRINCIPY OCHRANY VOJSK NA ZÁKLADNÁCH SIL

Minimální standardy pro konstrukce poskytující ochranu vojsk – protiteroristická ochrana vojsk a fyzická bezpečnost v expedičním operačním prostředí, představují jedinečné výzvy pro plánovače, ženisty a bezpečnostní síly. Typ a závažnost ohrožení spolu s požadovanou úrovní ochrany základními zřetely při volbě opatření ochrany vojsk proti terorismu a opatření fyzické bezpečnosti. Tyto zřetely ovlivňují rozhodnutí o záležitostech jako jsou opatření ke snížení zranitelnosti, fyzické umístění a dispoziční uspořádání zařízení, seskupování zařízení a infrastrukturu. Důležitými faktory při plánování opatření bezpečnosti v expedičním operačním prostředí jsou dostupnost existujících zařízení, typy konstrukcí, ve kterých lidé žijí a pracují, existující přírodní nebo lidmi vyrobené terénní předměty, typ a kvalita stavebních materiálů z místních zdrojů, dostupné nemovitosti a rozmístění vybavení a jiné infrastruktury na základně.

HROZBY PŮSOBÍCÍ NA ZÁKLADNÝ SIL

Vozidlové bomby (VBIED). Vozidlové bomby jsou jedním z nejefektivnějších prostředků používaných protivníkem k vedení asymetrické bojové činnosti. Jsou schopné dopravit velké množství výbušniny k cíli a způsobit značné poškození. VBIED je převážně osobní automobil nebo dodávka naplněná výbušninou řízená k cíli a následně iniciovaná. Typické pro tento prostředek je použití improvizované vyrobených výbušnin nebo zápalných směsí pro výrobu nálože. Bomba může být vyrobena v klidu a v bezpečné vzdálenosti od cíle. Výbušniny mohou být skryty



v nádobách, jako je pivní sud, kontejner na odpad nebo velké zavazadlo. Jakmile je bomba sestavena může být k cíli dopravena v čase, který si protivník zvolí s odpovídající přesností. Může být odpálena z bezpečné vzdálenosti s použitím časového spínače, nebo dálkového ovládání, nebo může být iniciována na místě sebevražedným útočníkem. Výroba vozidlové bomby vyžaduje významnou časovou investici, zdroje a znalosti. Z toho důvodu protivník zpravidla usiluje o co největší dopad vynaloženého úsilí. Obecně jsou vybírány cíle velkých rozměrů. Útok na ně má za následek obvykle rozsáhlá poškození, vysoké ztráty a širokou publicitu.

Improvizovaná výbušná zařízení dopravovaná osobami (PBIED). Obvykle jsou přinášena v obalech, jako jsou batohy nebo aktovky, které se používají, aby dobře splynuly s okolím. Aby byl splněn požadavek jejich jednoduché dopravy, překročí jejich hmotnost zřídka 25 kg, i když dokonce aktovka běžné velikosti dokáže pojmout okolo 12 kg výbušniny. Nálož umístěná v cestovním zavazadle o hmotnosti 25 kg může zničit dům nebo způsobit závažná poškození konstrukce rozlehlejších staveb. Protivník často zvyšuje účinnost těchto prostředků přidáním hřebíků, matic a šroubů nebo podobných předmětů k dosažení šrapnelového účinku. Takovéto prostředky mohou mít ničivý účinek v malém prostoru.

Rakety, dělostřelectvo a minomety (RAM). Zbraně pro nepřímou střelbu jsou ty, které mohou docílit zasažení cíle střelbou navzdory překážkám. Nepotřebují přímou viditelnost jako zbraně pro přímou střelbu, ale potřebují čistou dráhu letu. Do těchto zbraní patří minomety a malé rakety. Malé rakety jsou vyrobeny obvykle improvizovaným způsobem, nebo je použito vojenských raket obsahujících nálož o malé hmotnosti nebo zápalnou směs. Minomety mohou být rovněž vojenské nebo vyrobené improvizovaně. Historicky je prokázáno, že improvizované verze minometů využívají větších množství výbušnin než vojenské. Použití těžkého dělostřelectva je omezeno na bojové síly. Nicméně jsou dělostřelecké střely a střeliviny běžně používány jako výbušniny k ničení zařízení nebo vybavení a k zabití, či zranění osob.

Reaktivní protitankové granáty. Protitankové zbraně umožňují vedení palby z velké vzdálenosti a mohou být použity proti objektům, vozidlům nebo jiným prostředkům, které je možné zasáhnout na dálku. Někdy se používají stejným způsobem jako některé zbraně pro přímou střelbu. Protitankové zbraně, se kterými je možné se běžně setkat jsou koncipovány jako ruční zbraně. Mezi typické představitele těchto prostředků používaných protivníkem patří RPG-7, RPG 18 a RPG 22 ruské výroby a americký prostředek M-72 LAW.

Střelba z lehkých zbraní. Lehké zbraně zahrnují pistole, pušky, brokovnice a automatické ruční zbraně vojenského nebo civilního původu. Přímá střelba z těchto zbraní musí být vedena přímo na cíl, přičemž zásadní podmínkou úspěšného zásahu je přímá viditelnost. Protivník používá lehké zbraně jak k útokům proti cílům z dálky, tak např. k získání palebné převahy nad strážemi a hlídkami.

Odstřelovači. V intencích terminologie zahraničního nebo domácího terorismu a asymetrického boje guerillovým způsobem je za odstřelovače považována každá osoba, která vede střelbu z pušky na jinou osobu ze skrytého stanoviště. Odstřelovači jsou tradičně vycvičení a zkušení profesionálové vybavení speciálními zbraněmi. Kromě nadstandardních schopností v použití zbraně, jsou vycvičení v realizaci opatření k maskování jednotlivce. Operují nezávisle a km jejich typickým rysům patří iniciativa, trpělivost a schopnost kalkulovat.



OCHRANA VSTUPŮ NA ZÁKLADNU

Vstupy do zařízení

- vybrat umístění mimo veřejné cesty a jiné nekontrolované prostory.
- maximálně využít přírodní nebo umělé terénní tvary, aby se zamezilo pohledu z výhodných postavení pro původce hrozby,
- omezit příjezdovou rychlost vozidel
- minimalizovat přístupové body pro vozidla,
- vybudovat stanoviště vstupní kontroly s jasně definovaným vyčkávacím prostorem pro prohledávaná a nevpuštěná vozidla. Tento prostor by měl být dále, než je předepsaná odstupná vzdálenost.
- oddělit funkční prostory vyžadující častý přístup vozidel (např. kuchyně, průmyslové prostory, obchodní prostory, místa pro sběr odpadu atd.) od ubytovacího prostoru.

FUNKČNÍ ZÓNY ECP

ECP na základnu by mělo být členěno do čtyř funkčních zón, přičemž každá má svou specifickou funkci a činnost:

Zóna přiblížení tvoří rozhraní mezi místní silniční sítí a základnou a měla by zahrnout konstrukční elementy (prvky překážek), které umožňují plnit následující funkce:

- snižují rychlost,
- třídí vozidla podle typů,
- umožňují ověření povolení vstupu,
- umožňují dodržovat dostatečný odstup,
- umožňují prvotní varování před ohrožením osobami a vozidly včetně pokusů o proniknutí mimo vyznačené trasy.

Vstupní kontrolní zóna je hlavní částí ECP, zahrnující stanoviště strážní služby, prostor k prohlídce vozidel a osob a dopravní vybavení, používané bezpečnostními silami. Měla by být vybavena prostředky, zabezpečujícími následující funkce:

- ověřování osob,
- namátkovou nebo 100% kontrolu osob a vozidel,
- kontrolu návštěv,
- pozorování zóny přiblížení,
- ovlivňování rychlosti vozidel při výjezdu a vjezdu na základnu.

Zóna reakce je tvořena hranicí od konce vstupní kontrolní zóny po konečnou bariéru nebo bránu základny. Tvoří současně hranici prostoru ECP a měla by být uspořádána tak, aby:

- umožnila reagovat na ohrožení (poskytnout potřebný čas na reakci), tzn. umožnit aktivovat poslední bariéru nebo zavřít bránu, je-li to nutné,
- bylo možné pozorovat celý prostor ECP,
- současně vymezovala bezpečnostní perimetr základny.

Brány – kryté kontrolní prostory na hlavních bránách se budují podle požadavků vzhledem k povětrnostním podmínkám. Na bránách se budují osvětlené vytápěné konstrukce pro ostrahu. Mohou se používat závory nebo otočné brány.



Strážní věže – musí být rozmístěny tak aby mezi nimi byla dodržena vzájemná viditelnost a v žádném místě perimetru nevznikl hluchý prostor. Jsou vybaveny topením a osvětlením. Zesíleny jsou proti palbě z lehkých zbraní a minometů.

Palebná stanoviště – nakrytí palebných stanovišť musí být schváleno ženijním náčelníkem úkolového uskupení. Palebná stanoviště musí být pravidelně kontrolována z důvodu chátrání.

Divadla a jiná víceúčelová zařízení – budují se okolo nich bariéry pro snížení hrozby útoku vozidlové bomby. Bariéru může tvořit val, konstrukce z Hesco bastions, bariéra Jersey nebo jiný způsob schopný zastavit osobní nebo nákladní vozidlo. Klimatizace se oplocuje z důvodu snížení hrozby teroristického útoku plynou toxickou látkou.

Vodní stanice – úpravny vody, nádrže, akumulární nádrže a vaky se oplocují nebo ohrazují.

OCHRANA PERIMETRU ZÁKLADNY

Perimetr – ploty, buď z pletiva, nebo z concertina se budují kolem perimetru základny. K zabránění pozorování budují valy, nebo stěny proti odstřelovačům. Zřizuje se osvětlení perimetru základny. Uvnitř valu se může budovat vyštěrkovaná cesta okolo perimetru. Propustky pod oplocením perimetru se opatřují mříží, aby se zabránilo osobám využít je k neoprávněnému vniknutí.